

Rec CT/PTO 02 AUG 2005

PCT/JP03/15131

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

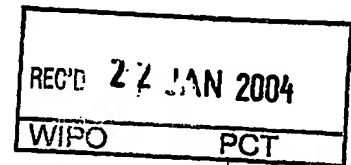
27.11.03

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application: 2003年 2月 5日

出願番号
Application Number: 特願2003-028191
[ST. 10/C]: [JP2003-028191]



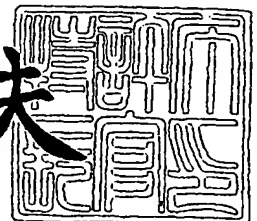
出願人
Applicant(s): 日本テトラパック株式会社

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

2004年 1月 8日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今井康夫



【書類名】 特許願

【整理番号】 NTP-574

【提出日】 平成15年 2月 5日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/60

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区紀尾井町 6 番 1 2 号 日本テトラパック株式会社内

【氏名】 山路 敬三

【特許出願人】

【識別番号】 000229232

【氏名又は名称】 日本テトラパック株式会社

【代理人】

【識別番号】 100088111

【弁理士】

【氏名又は名称】 清水 正三

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 059891

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9501043

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 包装充填方法、包装充填装置、商品提供方法及び商品管理方法

【特許請求の範囲】

【請求項1】 依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータが、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータと接続し、

該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を得、

該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に該包装充填情報を送信し、

該包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する包装充填方法。

【請求項2】 前記包装充填情報に基づく包装容器が、紙容器、瓶、缶及びプラスチック容器から選ばれる、請求項1記載の包装充填方法。

【請求項3】 前記包装充填情報に基づく商品内容物が、液体食品、流動食品、固形食品から選ばれる、請求項1記載の包装充填方法。

【請求項4】 該包装充填装置において該包装容器の外観表面に印刷するデザインが、前記包装充填情報に含まれている、請求項1記載の包装充填方法。

【請求項5】 包装充填装置において、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する包装充填方法。

依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとが接続されて得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

【請求項6】 下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する包装充填装置。

インターネットを介して、依頼条件を持って自己商品の包装充填を依頼する依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータと

の接続によって得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

【請求項 7】 該包装充填装置の包装充填信号を該サーバコンピュータに送信する送信部を備え、該包装充填信号が該サーバコンピュータから該依頼者コンピュータに送信される、請求項 6 記載の包装充填装置。

【請求項 8】 依頼条件を持つ依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータが包装充填条件を提示し、

該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから包装充填装置に該包装充填情報を送信し、

該包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装するようにする、包装充填提供方法。

【請求項 9】 包装充填装置において、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装することによって得られる実績情報の一部若しくは全部を、該包装容器及び／または内容物の供給者のコンピュータがサーバコンピュータを介して受信し、該実績情報から該包装容器及び／または内容物の供給動向及び在庫管理を分析して商品管理する、商品管理方法。

依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとが接続されて得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】

この発明は、包装充填方法、包装充填装置、包装充填提供方法及び商品管理方法に関する。

【0002】

【従来の技術】

一般的に、商品、例えば、ジュース、緑茶、乳製品などの液体食品、ペットフードなどの固形食品などは、製造者が商品内容物を生産し製造者自らその内容物を包装／充填し、卸業者及び小売り業者を経て消費者の手に渡る。また、卸業者及び小売り業者なども、自ら生産／製造しない商品であっても、自らの責任で商品を販売する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

上記の製造者、卸業者及び小売り業者のみならず、小グループ及び個人なども、限られた商品分野であるが、自らの責任で商品を販売することもある。しかしながら、小グループ及び個人など誰もが、いつでも、どこでも商品の内容物及び商品の包装容器を広い選択範囲内で簡易に選択することが難しい。

【0004】

この発明の目的は、小グループ及び個人など誰もが、いつでも、どこでも商品の内容物及び商品の包装容器を広い選択範囲内で簡易に選択し、自らの商品として、小規模にも、試験的にも、包装充填する方法を提供すること、上記方法を使用できる包装充填装置を提供すること、誰もがいつでもどこでも自らの商品として小規模にも試験的にも包装充填することができる包装充填システムを提供すること、並びにその商品を管理する方法を提供することである。

【0005】

【課題を解決するための手段】

この発明による包装充填方法は、依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータが、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータと接続し、該依頼条件と該包装充填条件とに合った依頼者の包装充填情報を得、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に該包装充填情報を送信し、該包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する方法である。

【0006】

この発明による包装充填方法の好ましい態様において、前記包装充填情報に基づく包装容器が、紙容器、瓶、缶及びプラスチック容器から選ばれる。

【0007】

この発明による包装充填方法の好ましい態様において、前記包装充填情報に基づく商品内容物が、液体食品、流動食品、固形食品から選ばれる。

【0008】

この発明による包装充填方法の好ましい態様において、該包装充填装置において該包装容器の外観表面に印刷するデザインが、前記包装充填情報に含まれている。

【0009】

この発明による別の包装充填方法は、包装充填装置において、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとが接続されて得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

【0010】

この発明による包装充填装置は、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

インターネットを介して、依頼条件を持って自己商品の包装充填を依頼する依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとの接続によって得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

【0011】

この発明による包装充填装置の好ましい態様において、該包装充填装置の包装充填の実績信号を該サーバコンピュータに送信する送信部を備え、該包装充填の

実績信号が該サーバコンピュータから該依頼者コンピュータに送信される。

【0012】

この発明による包装充填提供方法は、依頼条件を持つ依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータが包装充填条件を提示し、
該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから包装充填装置に該包装充填情報を送信し、
該包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

【0013】

この発明による商品管理方法は、包装充填装置において、下記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装することによって得られる実績情報の一部若しくは全部を、該包装容器及び／または内容物の供給者のコンピュータがサーバコンピュータを介して受信し、該実績情報から該包装容器及び／または内容物の供給動向及び在庫管理を分析して商品管理する。

依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネットを介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータとが接続されて得られた、該依頼条件と該包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報であって、該依頼者コンピュータからの要求により該サーバコンピュータから該包装充填装置に送信された包装充填情報。

【0014】

【発明の実施の形態】

図1は、この発明による包装充填方法若しくは包装充填提供方法を使用するシステム例の概略図である。

図2は、この発明による包装充填装置例の概略図である。

【0015】

図1に示す態様の包装充填方法若しくは包装充填提供方法では、小グループ及び個人など誰もが、いつでも、どこでも商品の内容物及び商品の包装容器を広い

選択範囲内で簡易に選択し、自らの商品として、小規模にも、試験的にも、包装充填する。

図1に示す態様では、例えば、個人、グループ、企業、代理店、イベントなどの主催者、公共団体など依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネット20を介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータ(21a, 21b, 21c, 21d, 21e)の単数若しくは複数、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータ22と接続し、その依頼条件と包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を確立する。その情報を確立した依頼者コンピュータからの要求により、サーバコンピュータ22から包装充填装置(23a, 23b, 23c, 23d)の一に若しくは複数にその包装充填情報を送信する。その情報を受けた包装充填装置によって、前記包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

【0016】

この態様では、インターネット22を介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータと包装充填条件DBを備えたサーバコンピュータ22とを結び、依頼者の依頼条件に応じた包装充填条件を提供する。

その包装充填条件DBは、包装充填すべき商品内容物及び包装容器の種類、包装容器の外観表面に印刷する容器デザイン及び価格と共に、種々の条件を備え、サーバコンピュータと接続可能なように設置されている。

【0017】

図2に示す包装充填装置例では、繊維質基材(例えば、紙など)／プラスチック積層体に折目線が付けられたウェブ状包装材料1のロールを、その長手方向の一端にシーリングテープをアプリケーション3で接合し、成形ロール6及び縦線シール装置8によりチューブ状に成形し、チューブ状に成形された包装材料内に内容物を充填パイプ7から充填し、チューブ状包装材料の横断方向に横線シール装置10及び11で横シールし、一定間隔に個々に切断し、クッション形若しくは枕状の一次形状容器13に成形し、折目線に沿ってフラップ片を折畳んでブリック状の最終形状容器14に成形される。

この発明において用いられる包装充填装置は、包装充填情報に基づく包装容器

としての、紙容器、瓶、缶及びプラスチック容器などに、包装充填情報に基づく商品内容物としての、液体食品、流動食品、固形食品などが包装充填する。従って、それぞれ異なるデザインが印刷された包装材料のロール（1 a, 1 b, 1 c）から、サーバコンピュータ 22 から送信された包装充填情報に基づいて、一の包装材料のロールが選択され、包装充填情報に基づく商品内容物の製品タンク（7 a, 7 b, 7 c, 7 d）から、オレンジジュース、リンゴジュース、清涼飲料水などの商品内容物が選ばれ、選択された容器に選択された内容物が充填される。

【0018】

図 2 に示す包装充填装置の態様では、包装充填装置の包装充填の実績信号をサーバコンピュータに送信する送信部を備え、包装充填の実績信号がサーバコンピュータから依頼者コンピュータに送信される。依頼者は、自己の商品の包装充填の状況を即時に知ることができる。

【0019】

図 3 に示すこの発明による商品管理方法の態様では、包装充填装置において、包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、包装充填情報に基づく包装容器で包装することによって得られる実績情報の一部若しくは全部を、包装容器及び／または内容物の供給者のコンピュータ（24 a, 24 b, 24 c）がサーバコンピュータ 22 を介して受信し、実績情報から包装容器及び／または内容物の供給動向及び在庫管理を分析して商品管理する。

この包装充填情報は、依頼者が自己商品の包装充填を依頼する際に、インターネット 20 を介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータ（21 a, 21 b, 21 c, 21 d, 21 e）と包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータ 22 とが接続されて得られた、依頼条件と包装充填条件とに合った依頼者の包装充填情報であって、依頼者コンピュータからの要求によりサーバコンピュータ 22 から包装充填装置（23 a, 23 b, 23 c, 23 d）に送信された情報である。

上記態様では、供給者コンピュータ（24 a, 24 b, 24 c）とサーバコンピュータ 22 との間の送受信は、インターネットを介して行われたが、専用回線

、無線を使った通信でもよい。

【0020】

この発明における「依頼者の包装充填情報」が得られる手順を、図4を参照して、説明する。サーバコンピュータがインターネット上で包装充填依頼を募集するウェブサイト（ホームページ、HP）を公開・提供する。依頼者はインターネットを介して、上記HPに接続する。依頼者の求めに応じてHP側が依頼条件の入力画面を提供し入力を促す。依頼者は入力画面で所定の欄に、商品内容物及び包装容器の種類、包装容器の外観表面に印刷する容器デザイン及び価格、数量などを入力し、依頼者が入力データを送信する。送信したデータに基づき、サーバコンピュータが、商品内容物データベース、包装容器データベース、容器デザインデータベース、価格データベース、数量データベースなどのデータベースと照合して、適合する条件をHP上で依頼者に提示する。依頼者は提示された条件に同意するか否かを促される。同意した場合、同意の意思を送信し、契約が成立する。一方、不同意の場合、その意思を送信し、再度、入力画面に戻る。

【0021】

この発明により、小グループ及び個人など誰もが、いつでも、どこでも商品の内容物及び商品の包装容器を広い選択範囲内で簡易に選択し、自らの商品として、小規模にも、試験的にも、包装充填することができる。

この発明のシステムにより、インターネットを介して、手軽に、いずれの場所から、必要な時期に、必要な個人も、必要な内容物を包装充填することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

この発明による包装充填方法若しくは包装充填提供方法を使用する例の概略図である。

【図2】

この発明による包装充填装置例の概略図である。

【図3】

この発明による商品管理方法を使用する例の概略図である。

【図 4】

この発明による包装充填依頼を行う手順例を示すフローチャートである。

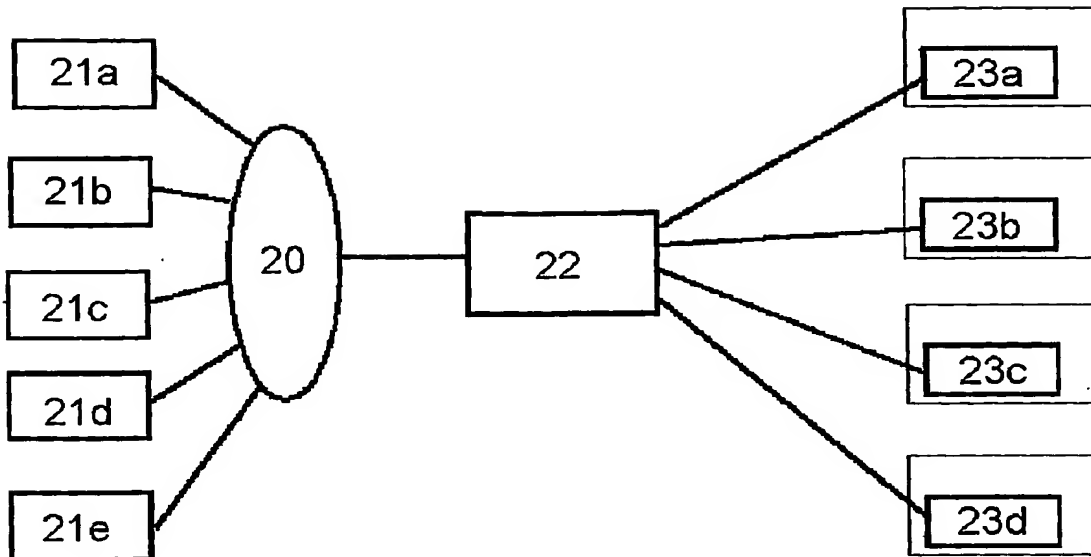
【符号の説明】

- 20 インターネット
- 21 依頼者コンピュータ
- 22 サーバコンピュータ
- 23 包装充填装置

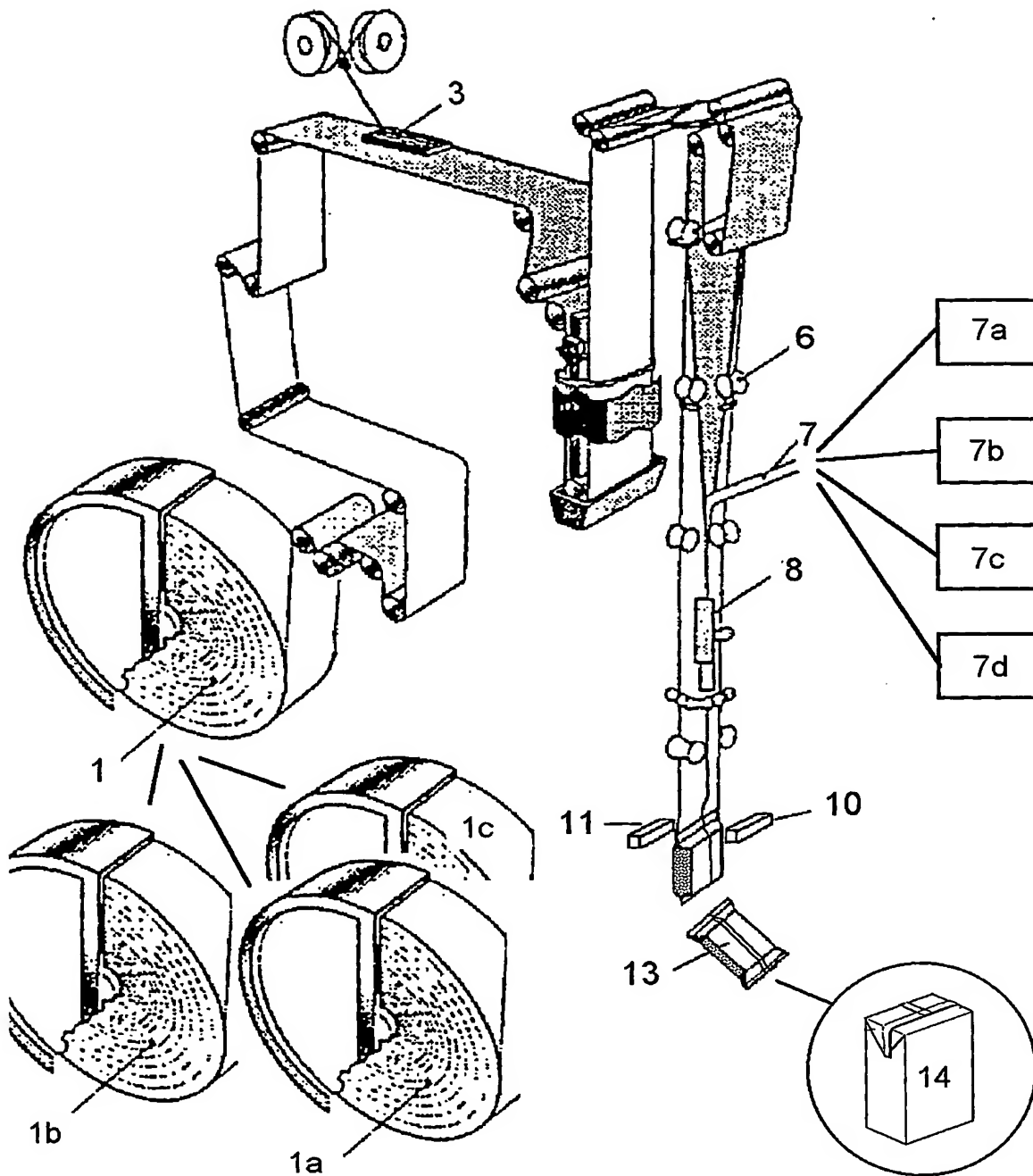
【書類名】

図面

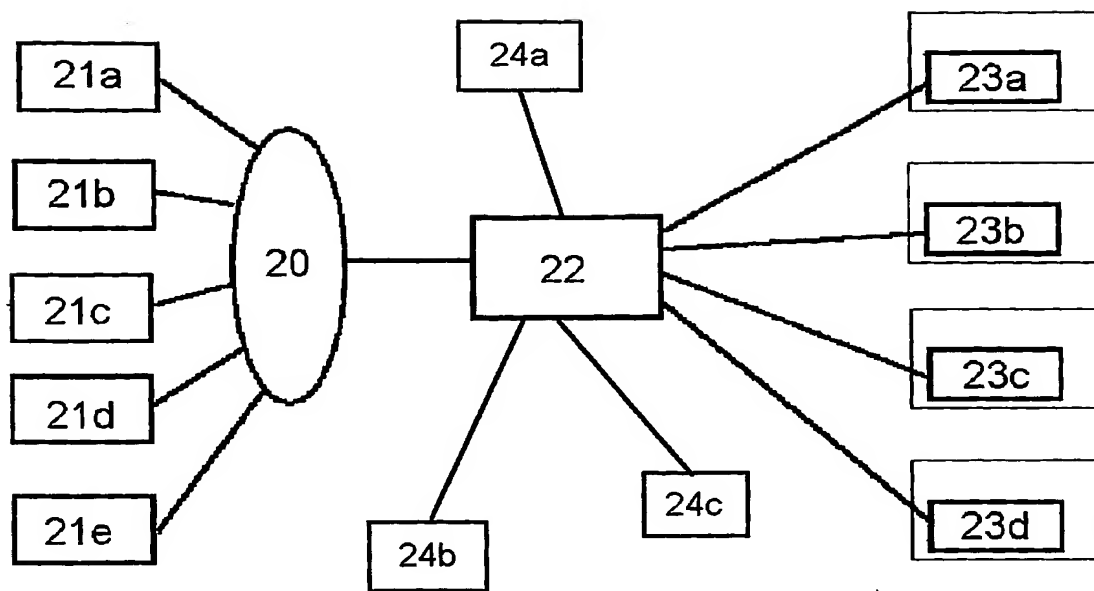
【図 1】



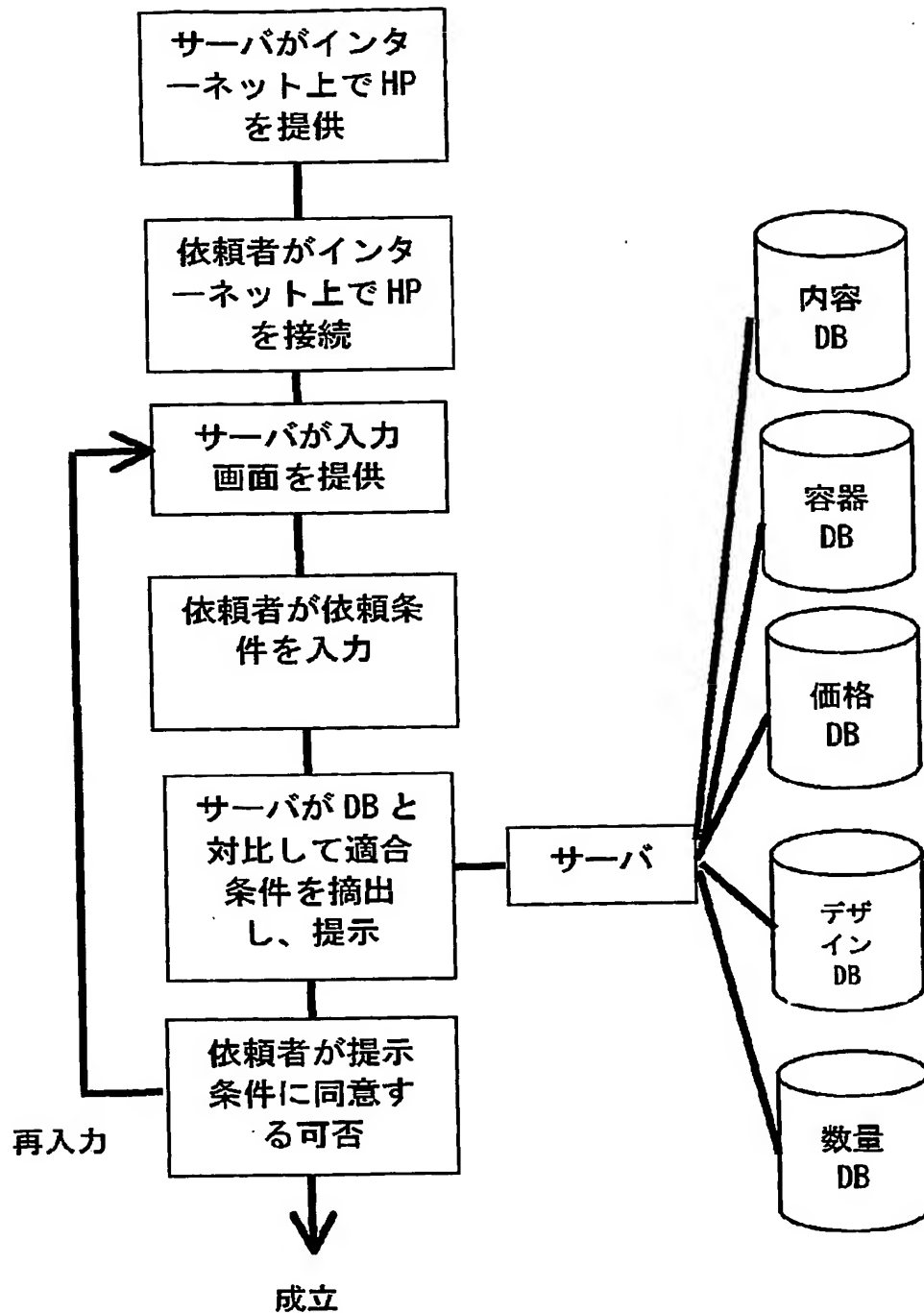
【図 2】



【図 3】



【図 4】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 誰もが、いつでもどこでも商品の内容物及び商品の包装容器を簡易に選択し、自らの商品として、小規模にも、試験的にも、包装充填する方法を提供すること。

【解決手段】 包装充填方法は、依頼者が包装充填を依頼する際に、インターネット 20 を介して、依頼条件を持つ依頼者のコンピュータ 21 が、包装充填条件データベースを備えたサーバコンピュータ 22 と接続し、依頼条件と包装充填条件とに適った依頼者の包装充填情報を得、依頼者コンピュータ 21 からの要求によりサーバコンピュータ 22 から包装充填装置 23 に包装充填情報を送信し、包装充填装置 23 によって、包装充填情報に基づく商品内容物を充填し、該情報に基づく包装容器で包装する。

【選択図】 図 1

特願 2003-028191

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[000229232]

1. 変更年月日

1996年 1月17日

[変更理由]

住所変更

住 所

東京都千代田区紀尾井町6番12号

氏 名

日本テトラパック株式会社